

I. Protocolo para la filtración de agua en terreno

- 1) **Materiales:** Guantes estériles, delantal blanco, botella estéril autoclavada, sistema de filtración autoclavado (Swin-lok filter Holder, Whatman, N°420400 – 47 mm), jeringa de 50 ml, vaso precipitado autoclavado, marcador permanente, Mechero bunsen.
- 2) Antes de comenzar, se debe prepara el sistema de filtración, agregando un filtro estéril MCE (mixed cellulose esters) de 47mm de diámetro y tamaño de poro de 0,22 μ m.
- 3) Se extrae 1 litro de agua en botellas estériles autoclavadas y se trasvasiará una parte a un vaso precipitado estéril.
- 4) Llenar una jeringa de 50 ml desde el vaso precipitado y se procederá a pasar el agua por este sistema de filtración. Repetir la operación hasta filtrar al menos 500 mL por cada filtro. En caso de que el agua deje de pasar a través del filtro, quitar filtro, almacenarlo y continuar con otro filtro.
- 5) Los filtros deben ser almacenados en solución de conservación RNA Later (Sigma, #R0901), hasta la recuperación de material genético. El tubo debe estar rotulado y el filtro en su interior debe estar cubierto por el RNA Later.

